

MOBILITY

TRAFFIC



FS 15

REGOLATORE SEMAFORICO

CARATTERISTICHE GENERALI

Il regolatore semaforico **FS15** è un apparato per il controllo degli incroci semaforici che offre numerosi caratteristiche innovative per la gestione e il controllo del traffico.

Grazie al suo design modulare si adatta a qualsiasi tipo d'intersezione permettendo anche la gestione di dispositivi ausiliari quali spire induttive, telecamere per la generazione di spire virtuali, pulsanti, ecc.

La facile gestione dei piani semaforici, il touch screen e il controllo a distanza sono alcune delle funzionalità che rendono **FS15** uno strumento chiave per la regolazione delle intersezioni. L'apparato è integrabile con diverse piattaforme per il controllo del traffico attraverso il protocollo standard TCP / IP ricorrendo a connettività tipo GPRS / 3G / LAN.

FS15 è dotato di un pannello frontale dotato di LCD touch screen che permette il controllo e l'accesso a tutti i parametri di configurazione. Da questo è possibile attivare, in caso di necessità, diverse modalità di controllo: modalità manuale, lampeggio, tutto rosso, ecc. Per l'accesso remoto il regolatore dispone di un web server integrato attraverso cui è possibile caricare le configurazioni e accedere alle informazioni essenziali sullo stato del dispositivo. L'**FS15** può acquisire dati sul traffico mediante spire induttive collegate a schede dedicate o tramite spire virtuali (telecamere) utilizzando schede d'ingresso digitali.

È disponibile una vasta gamma di funzioni e caratteristiche tra le quali:

- numero illimitato di piani semaforici configurabili;
- calendario settimanale programmabile con un numero illimitato di giorni speciali;
- software standard Open Source;
- durata della fase regolabile a passi di 0,1 secondi (utile con sistemi di rilevamento passaggio col rosso);
- possibilità di simulare il piano semaforico prima dell'attivazione effettiva;
- porta USB per l'aggiornamento del firmware o l'aggiunta di nuove funzionalità/dispositivi;
- spazio di archiviazione da 32 GB per il salvataggio degli eventi e i file di registro.

FS15 vigila sulla sicurezza dell'operatività eseguendo controlli in tempo reale su:

- tutti i segnali di uscita e i conflitti tra i gruppi nemici;
- massimo e minimo della durata della fase per ogni gruppo di semafori;
- massimo e minimo carico d'uscita per il rosso, giallo e verde;
- intertempo tra le luci verdi (tempi minimi).



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Architettura modulare espandibile tramite schede I/O
- Gestione di qualsiasi tipo d'intersezione
- Configurazione e inserimento dei piani semaforici tramite touch screen e programmazione da remoto
- Monitoraggio e feedback del gruppo semaforico tramite interfaccia web integrata
- Interfaccia remota accessibile tramite connessione sicura
- Collegamento attraverso il protocollo standard TCP/IP o tramite modem GPRS / 3G



CARATTERISTICHE TECNICHE

DISPLAY

- Touch screen a colori, 7 pollici, per la configurazione (calendari, attuazione, piani semaforici, ecc.)

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

- Ethernet 10/100Mbit
- USB (per il caricamento delle configurazioni e update del firmware)
- Opzionale: GPS, WiFi, GSM/ GPRS

INTERFACCE SERIALI

- RS232 (opzionale)
- RS485 (opzionale)

INGRESSI/USCITE

- 32 o 64 segnali di uscita
- 8 uscite digitali (ad esempio per la sincronizzazione via cavo)
- Da 8a o 40 ingressi digitali

CPU

- Processore: ARM CORTEX A7
- RAM: 1GB

MEMORIA DATI

- 32GB SD card

SISTEMA OPERATIVO

- Linux

INTERVALLO OPERATIVO

- Temperature: -40 °C ... +70 °C

CONSUMO

- Max 30 W

POTENZA TOTALE

- 4,0 KVA

ALIMENTAZIONE

- Voltaggio: 230 VAC (-25%, +15%) , 42 VAC (optional) and 12 VDC (optional)

3U RACK EQUIPMENT

- max 64 segnali di uscita
- max 8 detector spire e/o max 40 ingressi digitali (spire virtuali e/o pulsanti)

CERTIFICAZIONI

- EN 12675, EN50293, EN 50556

ACCESSORI

- Kit BUS: sistema per la gestione della priorità del passaggio dei veicoli di trasporto pubblico, tramite spire
- Kit traffico: classificazione dei veicoli attraverso spire e/o spire virtuali